

Rezgésmérő-analizáló („géprezgés-értékelő”) kéziműszer

A **TPI Europe** cég **Smart Trend Meter 9080** gép- és csapágyrezgést, valamint fordulatszámot is mér. Amivel viszont többet tud más rezgésmérő műszereknél: az STM 9080 értékeli a rezgéseket frekvenciasávok alapján! Nemcsak a gépek üzemeltethetőségére vonatkozó ISO 10816 szabvány szerinti széles-sávú rezgésmérésre, 800 vonalas spektrumanalízisre, gyorsulásmérés alapú csapágyanalízisre képes, hanem a gép feltételezett hibáit oszlopdiagram formájában is kijelzi. A frekvenciasávos rezgésértékelés a kiegyensúlyozatlanság, a tengelyvonal beállítási hiba és a mechanikai lazaság súlyosságára vonatkozó információt szolgál. Mindezt nagyon egyszerű kezelési felületen keresztül nyújtja, így készülékismeret nélkül is azonnali segítséget ad a géphiba-felderítéshez.

Tulajdonságok

- automatikus rezgésértékelés oszlopdiagramos kijelzéssel (egyensúlyozatlanságra, tengelybeállításra, lazaságra)
- széles-sávú rezgésmérés ISO 10816 szerint
- 800 vonalas spektrum rezgésanalízishez
- csapágyállapot-analízis rezgés gyorsulás alapján
- opció: fordulatszám-mérés stroboszkópos tachométerrel
- Bluetooth adatátvitel számítógépre
- kisméretű, könnyű, egyszerűen kezelhető műszer
- opcionális Bluetooth alapú fejhallgató
- opcionális trendkészítő, elemző PC-szoftver

Különleges képességek

Rezgésmérés és spektrumanalízis

Az **STM 9080** nemcsak a legelterjedtebb rezgésanalizáló eljárásokat (széles-sávú rezgésmérés, spektrumanalízis, csapágyrezgésmérés) támogatja, hanem a rezgéseket frekvenciasávokra bontva is elemzi. A legnagyobb előnye pedig, hogy rögtön a mérés során - a vizsgált gép mellett - rendelkezésre áll a leggyakoribb géphibák (egyensúlyhiba, tengelyvonal-hiba, mechanikai lazaság) súlyosságára vonatkozó információ! Nincs annál jobb, mint rögtön a gép mellett olyan információkat kapni, melyek segítségével gyorsan és hatékonyan további vizsgálatok elvégzése vagy akár azonnali beavatkozások is eldönthetők.

Csapágyállapot-felmérés

Az **STM 9080** a magas-frekvenciás gyorsulásmérést alapú csapágyállapot-felmérést kínál. Akár kenési elégtelenség, akár kezdő vagy súlyos csapágysérülés van jelen, mindezeket a műszer biztosan detektálja.

PC-kapcsolat

Az **STM 9080** műszerrel mért adatok áttölthetők PC-re (Bluetooth), ahol az opcionális **VibTrend** nevű, Windows-alapú szoftverrel történhet ezeknek a rendszerezett tárolása, megjelenítése és további - akár spektrum- és trendalapú - kiértékelése.



Műszaki adatok

Csatlakoztatható érzékelők:	ICP-rezgésgyorsulás-érzékelő
Spektrumfelbontás:	800 vonal (max. 1,25 Hz felbontással)
Frekvencia-tartomány:	2 ... 1000 Hz (ISO 10816-3)
Jelintegrálás:	integrálás nélkül, egyszeres
Jelskálázás:	angol vagy metrikus
Fordulatszám-kijelzés:	Hz vagy fordulat/perc
Csapágyállapot-analízis:	rezgésgyorsulás (2 ... 10 kHz)
Rezgésértékelés (oszlopkijelzés):	1x forgásfrekvencia --> egyensúlyozatlanság 2x forgásfrekvencia --> tengelybeállítási hiba 3x forgásfrekvencia --> mechanikai lazaság
Kijelző:	színes, grafikus
Táplálás:	2 db, AA-formátumú akkumulátor/elemmel
PC-kommunikáció:	Bluetooth
Külső méretek:	200 x 600 x 26 mm
Súly:	280 g
Opciók:	stroboszkópos (optikai) fordulatszám-érzékelő, Bluetooth fejhallgató (pl. csapágyzaj meghallgatásra)



A műszerhez opcionálisan szállított **VibTrend** PC-szoftverrel lehetővé válik a mérési adatok rendszerezett tárolása, analízise, valamint a rezgés- és csapágyadatok trendjeinek megtekintése.

